Æ

ノデア

7

觀察ノ正

≥⁄ ıν

ィ

7

ŀ

ヲ確

メ

タ、

尙佐藤氏ハやにゆり

ゆ

6

ジク「ト

ŋ

プ

п

イド」デア

jν

コ

ŀ

ヲ

報

告シ

テキ

jν

ŀ

物

例

植

物

Æ

ア

jν

Ł 同

獨

普通

1

植

物

ソ

體細胞ニ於テ貳組ノ

染色體ヲモ

ッ

テ

丰

jν

jv

稀

 ν

=

體

細

胞デ三組

ノ染色

體

ヲ

具

テ

丰

IJ

シ

厚ク

感謝

意ヲ表ス

, V

にゆり

ト其變種八重天蓋トノ染色體ノ「トリプロ

イディ」二就テ述

ル

帝 室 林 野 局 天城出 張所長横 田 光 雄 氏 靜 岡 縣 山 林課佐野 政 雄 氏 伊 豆 狩 野 Щ 業組 合 鈴木 功 氏 各 位 對

〇おにゆりト其變種八重天蓋 トリプロイデイ」ニ就テ述べ トノ染色體 ル

木 左 右

菼

ハ現今デハ多數ノ場合デ知ラレ ŀ ħ カル 先ニ竹中、 植物ヲ「トリプロ 永松兩氏(一九三〇年)二 イド」植物 テヰ ŀ jν ノー變種八重天蓋 (Var. plenescens Waugh.) モ亦おに牛)ニョッテ明カニサレ、最近佐藤氏(一九三二年)ガ右 云と、 ガ あにゆり (Lilium tigrinum Ker-Gawl.)モ亦此部 力 カル 現象ヲ「ト プ ロ イ デ イ」ト云フ、「ト 類 ŋ 兩 = プ 入 氏 п jν 才

がナ固定: 特ノ ノデ にゆり類 アル 三價染色體ヲ最モ 法ニ ッソ ンソ 3 ラズ ノ染色體 故二 **≥**⁄ 此 テ花 兩 容易 ガ 極 ŀ 粉 ŋ 母 = × 觀察 テ大キ プロ 細 研究 胞 ィ ヲ生 スル 1 1, 汐 コ 」植物ハ三價染色體觀察ノ實習用 儘鐵 メニ數多 ŀ ガ 戯錯酸 「カ 出來 ッ此兩植物 ノノ「ト jν jν ソ ミン」液デ染色ス ij **≥**⁄ プロ テソ イ ノ觀察 F. 稙 物 ノ材料ト 当ト jν 普通ニ = ŀ ŋ 次ニ 染色體 그 크 ゚゚゚゚゙゙゙゙゙゙゙゚゚ シテ都合ノ好 ロイ 一紹介シ ッ テ ŀ 觀 極 植 察二 X テ 物 イ 用 簡 ノ 植物 減 單. Ŀ 數 ラ ルデアル 行 分 V 裂 ٤ jν 得 煩

ツ(1) 細胞 細 胞 ノ染色體、 デ貳拾四 本 おにゆりゃ 染色體 ヲ 八重天蓋 Æ ッ テ 丰 Æ 同 jν ジ ク體細胞デ三拾六本ノ染色體ヲ有 此貳拾四本ナル數ハ壹組拾貳 本 3 IJ ス jν ナ jν 染色 百合屬植 體 群 ガ 物 體 デ 細 ハ 胞 般 デ

ソレ

デ

予へ前記三氏

報告ヲ

予ノ

ルデ補ヒ

ッ

ノートリ

プロイ

ディーヲ

ヤウ

ガ

=

熕

ス

jν

,

デ

ア

jν

合

ナ

12 =因 色 言 染色體 Ł 1n體 フ意味デアル VC ヲ デ ۲, 普通 ス ゆり及ビ八重天蓋ハ36=3nデ アリ ij ゚゚゚゚゚゚゚゚゚ デア 從ッテ 24=2n デア ロイド」triploid ハ「三重」 = ト nデ表 IJ 7 Ŀ プロ ŀ デ ハス ガ 此 判 兩 F, 力 植 ゙ラ **」デアル** $j\nu$ 此 3 ガ 場 デ ソ



高 (A) おにゆりノ花



圖 (B) 第

おにゆりノ變種ナル八重天蓋ノ花

形 ガ 處 板 見 形 組 = IC 組 來 染色 番 ア 拾貳 ゆ ラ 重 jν ヲ 明 r ガ ヲ y, 染色體 附 號 極 3 實 ν 力 レ 3 拾六 存 ラ 面觀 卽 證 ヲ 本 體 肣 至 1 附 顯 ラ ソ 在. \exists チ ス $\overline{12}$ 求 デア 細 微 1'ガ **≥**⁄ 本 乜 味 jν 1"皆 都 12'テ 胞 タ メ ス 染 染色 同 合 同 テ 圖 $\frac{2}{2'}$ 個 ジ ガ デ = ŀ ガ 型體此 宛 核 一 貮 記 出 B ガ

おにゆりト其變種八重天蓋トノ染色體ノ「トリプロイデイ」三就テ述ベル

第二圖

おにゆりノ體細胞分裂ノー核板ノ極面觀、三拾六本ノ染色體ガ存在スル

(1		(1	1	(1	1	1	1
S	j	1	1	(1	I	()	1	1
X	1	ſ	7)	1		(v		>	3
)	2	3	4	5	6	7	8	4	10	11	12
I	II.	Ш		IV				V			

第 三 圖

第二圖ノ三拾六本ノ染色體ヲ形及ビ大サニヨリテ 排列スレバ同一ノ組ガ三組アルコトガヨク判カル

タ 體ヲ排 ガ 染色 大 字 Ι 右 實際 點 别 壹組 拾六本 明 圖 IIjν ŀ ハ テ 大 第三 體 壹組 染 III 尙 デ デ 膫 ŀ 拾 ス + 丰 デ 屈 斯 色 Jν 組 拾 朔 芸 此 ナ ガ サ w 觀 Ι 拾 ŋ 醴 貢 7 圖 本 曲 = ス = 染色 乃 大 用 本 察 ナ ୬ 漬 IJ jν デ w 3 形 圖 デ 如 極 染色 至 本別 成 テ jν \exists と 丰 文 デ 寸. IJ タ ヲ 第 ス

ニ特ニ明瞭デアル、此兩型ノ染色體i

瞳中、第壹型ハ中央ノ點カラ、第貳型ハ中央部ョ 即チ五型ニ分タレル、此五型中、第壹型及

リビ

稍就

位 ナ ッ 汐 時 = 此 葯 スライ 四 第 圖

八重天蓋ノ體細胞ノ一核板、三拾六本ノ染色體ガ見ラレル

I	П	11	I IV					V			
1	2	3	4	5	6	7	8	4	10	()	レ
1	Ç	ſ	7			1)			
<	A	7	C					I		1	1
7	1	C	1	j	1))	(1	(

圖 第 Ŧ.

第四圖ノ三拾六本ノ染色體ヲ排列シタルモノ

デ 細 ハ 同 胞 如體 シ(ロ)五 重天蓋デ 右 眀 何 減 圖 觀 膫 チ 月 タ ۲ ۴ ガ ガ ハ = コ 人數分裂、 全ク 押 樣 减 デ明デ Ł ŀ 短 此 中 デ 粉 三拾六本 ŀ 數 第四 デ 腕 屈 品 デ 3/ Ħ 母 = KC ガ 旬 **公**分裂 第壹 同 二狹窄ガ 出 細 行 ア め 別 曲 多 ク Æ ァ 圖 樣 事 6 サ jν 部 サ 見 胞 動 及 情 ガ jν 異 1 右 デ = ガ ス 染色 ァ 於 際 Ŀ, jν · コ 型 jν =, ガ ŀ 記 ア 第ル 八 方 力 ŀ 核 力 = コ

Ŀ ガ デ 出 押來 **୬** ッ ブ B ス K いゆりデ ŀ 中 力 ラ ハ 液 Ł ŀ 月 共 上 = 旬、 多 數 八 重 花粉

天 蓋

母

ャ

ŀ

ス 花

キ

根 ナ

端

極 液

テ

薄 イ

イ ダ 防 儘

=

液 カ

ヲ

注 ク

ノッキ

リタ 旣

力

ケ

上 胞

デ

輕

jν

7

ŀ デ

ガ

必

孰

ŀ

ク 斷

染

ラ メ ヲ

粉 母 永 7

胞

右

樣

此

デ

、染色體

Ħ

染ル

ガ岩シ ニッ 蒸

細

色

此 テ

液

注 蒸

發

酸 ガ

量 間

> w 七

及 場

ど 液

色

ガ 3/ 强 ヲ

> 7 固 此

> 定 液

サ ヲ 注 V

Jν ブ

力

ラ 數

液 緣

> jν ŋ

 \exists ガ

ŀ 3

防

止

ラ

叉 ヲ ク

ハ

樹

脂 ス サ

ヲ

ŀ

力

塗

宜

ŀ

間 ガ

デ 發 色 ス

漩

色

V

加

フ

jν

二

此

液

ッ

+

鐵 ガ

ヲ

ナ

ŀ

Æ

抵

宜

數

淍 多

間 タ

保

存

ガ 細

出 胞

來

ラ

3

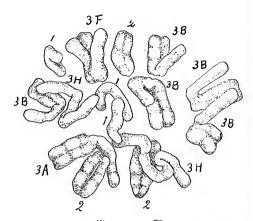
ヲ

デ

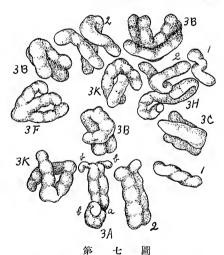
力 注

ケ *

テ



六 圖 おにゆりノ花粉母細胞減敷分裂中期ノ極面觀



七 八重天蓋ノ花粉母細胞減數分裂中期

セ

位

醋

酸 五

水

五

五

末

74

3

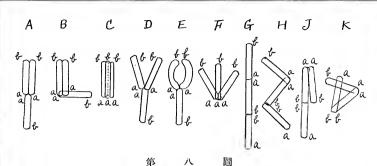
力

jν

3

力

煮 帶 F. ヲ 投 テ 得 サ 3/ ジ テ 次 セ タ 液 タ セ **୬**⁄ テ Æ バ 稍 少 ラ 刦 デ 量 r 瀘 過 間 鐵



おにゆり 及ビソノ 變種八重天蓋ノ 減數分裂 = 於テ 三價染色體ガ 夫々三箇ノ染色體ノ結合ニョッテ作ラレル場合ノ種々結合 ラ示ス

般

 \equiv 多數 多數

一價染色

體

ハ

全

染色體

ガ

Ξ

着

ス

ŀ

=

3

テ

作

ラ

V

jν

ガ

此場

合デ

樣

ゥ

此 個

兩 接

植

物

來

染色

體

3

比 ガ 3

3/

デ デ

ァ

w w

最

ァ

ガ

此

圖

||デモ九|

個存在

シ貮

價、

及ビ壹價染色體

各三 三價染色

個

宛

ッ 貮 7

テ

・形成サ

V

タ

所謂

三價染色體デアル、此三種ノ染色體中常ニ

價染色體デア

ŋ

「3」ナル

符

號デ示

≥⁄

タモ , 染色體

(三個

ノ染色

體

接

着

= ガ Æ

1

ガ

≥⁄ ŀ モ ク

拾

甙 デ = テ モ

個 ア

田 jν

現

ス

べ

キ

筈

思 同 同

V デ

jν アラ

ガ

ソ

中 叉

 \equiv

モ デ jν

デ 元

何

力 價 ッ

原

Z

ッ 因

タ ユ 板

極

面 像ヲコ

觀

デア

w

ガ

事

情

ガ

全

ジ

デ三

種

染色 型核分裂中

體

ガ

存

在.

ス

卽チ「1

ナ

jv

符

染色

體 殆

۷١ . F ٧,

全

刀 カ

軍獨 司

モ

1

卽

チ所謂壹價染色體

キ 右

分裂

見

w **≥**

ŀ テ

來 母

w

此

兩

圖 數

共

減 觀

數

分

裂

異

期

核

如

キ

處

理

ヲ

花

細

胞

減

分裂

ヲ

察

ス

jν

ŀ

第

六及

Ł

第

圖

如

デ

ŋ

 $\frac{1}{2}$

iv

附

號 號 兩 ガ

ヲ ヲ 圖 出 粉

附 附 共

3/ ₹ =

タ タ

モ

7

貮個

接

着

=

3

ッ

テ

出

來

タ

所

體 的 ラ ₹/ 壹個 趣 テ = ŀ IJ 於 示 味 コ プ テ 3/ ガ П 染色體 ラ 兩 タ r ヲ ィ 形成 端 モ w V F, ガ 1 植 同 デ 第 **シ** ァ 分離 テ 物 デ 묇 丰 w = jν 獨 رر 吾 特 ナ 尙 力 タ爲ニ壹價、 7 ヲ チ λ a觀 此 b端 察 ナ 兩 =價 jν ŀ 植 ス 符號 他 物 jν 染 爸 貮價 端 = ŀ 體 於 ヲ ŀ テ三 個 ソ = 染色 異 就 4 1 個 結 ナ テ 染色 =體 合 jν 染色體 個 モ = ガ 體 同 ハ 色 染色體 數 デ 附 生 7 4 結合狀 **୬**⁄ ズ w 場 力 タ ガ jν 祫 ラ 如 = 態 ガ 何 至 體 各 ラ r = 染 模 jν 結 細 色 式 力 胞 合 Æ

觀察カラ明カデアル デイ」ヲ autotriploidy ト 然ラズシテ三組中ノ一組ガ他二組

云ヒ吾人ノ上記兩植物

۱ر

此ノ例ニスルベ

+

モ

ノデア

jν ガ

ŀ w

ハ竹中外二氏及ビ予

ト異ナルカ又ハ三組ガ皆互ニ異ナル

、場合ト

ア 7

最初ノ場合

ŀ

ŋ

ブ

17

1

場合

ッ

・リプ

п

笠原島地衣 フ 1 ラーノ 資料

同ジ「ト C Æ 至ル拾型 デ に同 斯 形 ス K = 區別 ラ見 性ノ端同士ノミデ結 等ノ文字ヲ コトニョリテ實際 イド」即チソノ體細胞 ス 3 jν コト 端 ŧ ヲ ガ出來 加 ヘテ ŀ = ル、先ニ第六、第七兩圖ニ於テ三價染色體ニ符號ヲ附ス ビ付キ互ニ異ナル端デハ シ 丰 於ケル個々ノ染色體 他端 jν 二三組ノ染色體ヲ含ム植物デアル ガ此等ABC …… ラ b ŀ **≥**⁄ テ 區 別 セ 等ハ第八圖ノABC等ノ種々 結合 接着シナイモノデアル ネ ノ仕方ヲ容易 ナ ラ ヌ 力 ゛ガ゛ ラ デ ノ三組ガ皆同 二理解 7 jν セ ソ ソ ノ結 結 Z テ jν 染色 jν 一ノモノ 合ニ = コト 3 體 3 ガ 一ト對 ガ ッ 側二 **/ デアル** 出 テ Ħ. 照 A 來 = 尙 э У К 接 セ A B 着 ₹/ メ ス jν タ

〇小笠原島地衣「フローラ」ノ資料

M. M. Satô: Materials for a lichenflora of Bonin Islands.

佐

藤 正 己

更ニー九三〇年理學 タ理學部植物學科學生小笠原諸 士山本篤君 (當時ハ學生)ガ同地ニ 島採集班 約一 ケ月滯 ノー 在. 員 シテ ŀ

該地

地衣

類

ヲ採取シタガ、

抽

衣 デ

公標本 多數

・ヲ讓受ケ

g

ノデ相當豐富ナ資料

ガ集

者

ハー九三二

年六月東京帝

大中井猛之進教

授ノ引率サレ

最近 ラ 混 ノ完成ハ今後ノ研究ニ待タナケ 丰 テ 標本ヲ研究シ始 ·々分類 が困 難 メタ所色々珍ラシ デア *)ν* レバナラナイ、 筆者ノ淺學菲才ト熱帶方面ノ イ物ガアルガ小笠原島 コデ合ハタ、簡單ニ分ル 文獻不 ノ地衣「フロ 備 汐 1 Æ メニ小笠原諸島 ラ」ニハ多分ニ熱帶 ダケヲ朝比奈博士 地衣 性 1ノ分子 フロ